

Signals & Systems

Final Project

Reza Jebeli 9431035

Dr. Rasti



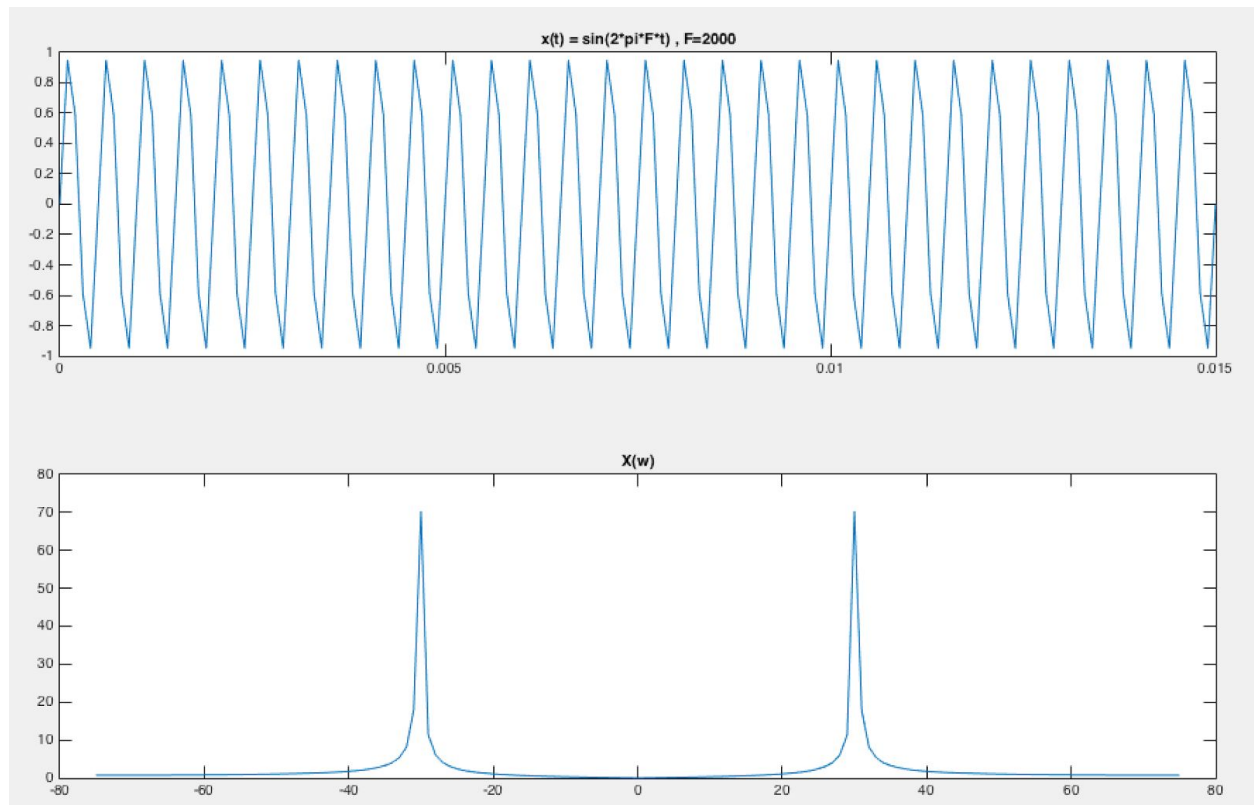
مقدمه:

تمامی سوالات با متلب پاسخ داده شده است. با استفاده از دستورات `fft`, `spectrogram`, ...

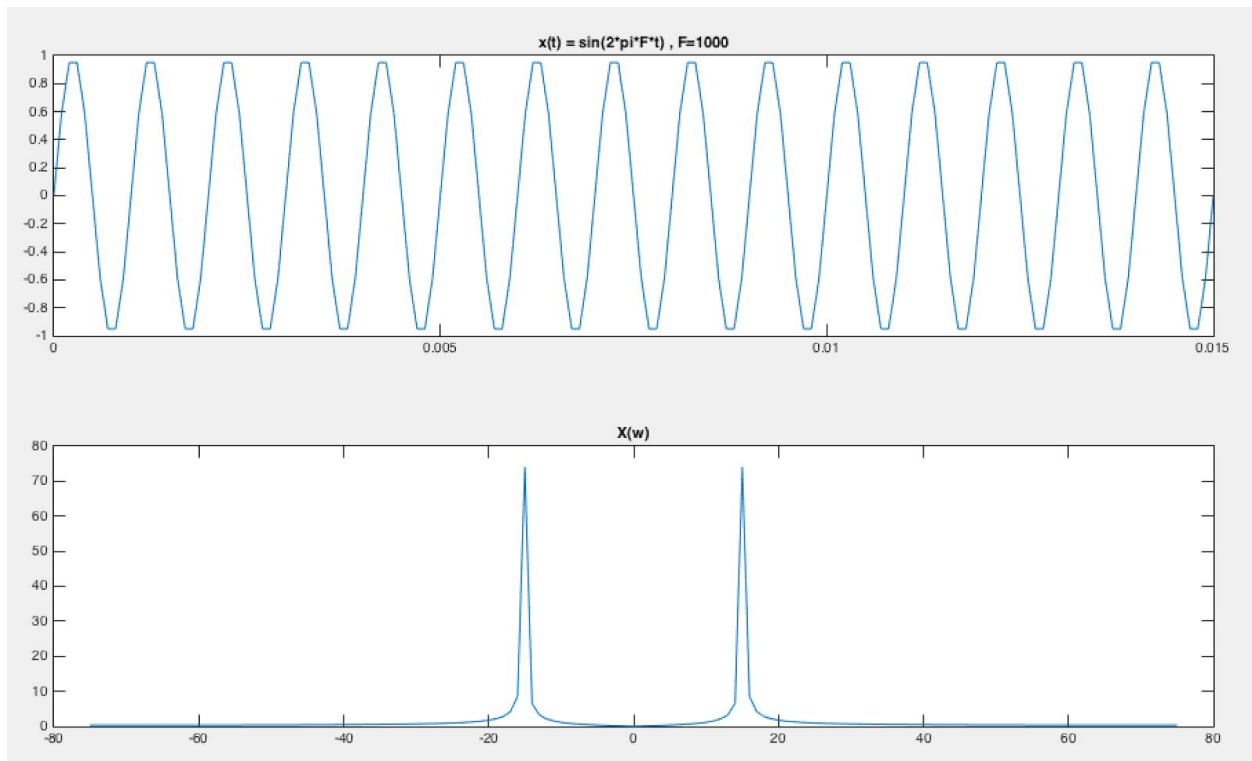
سوالات:

(۱)

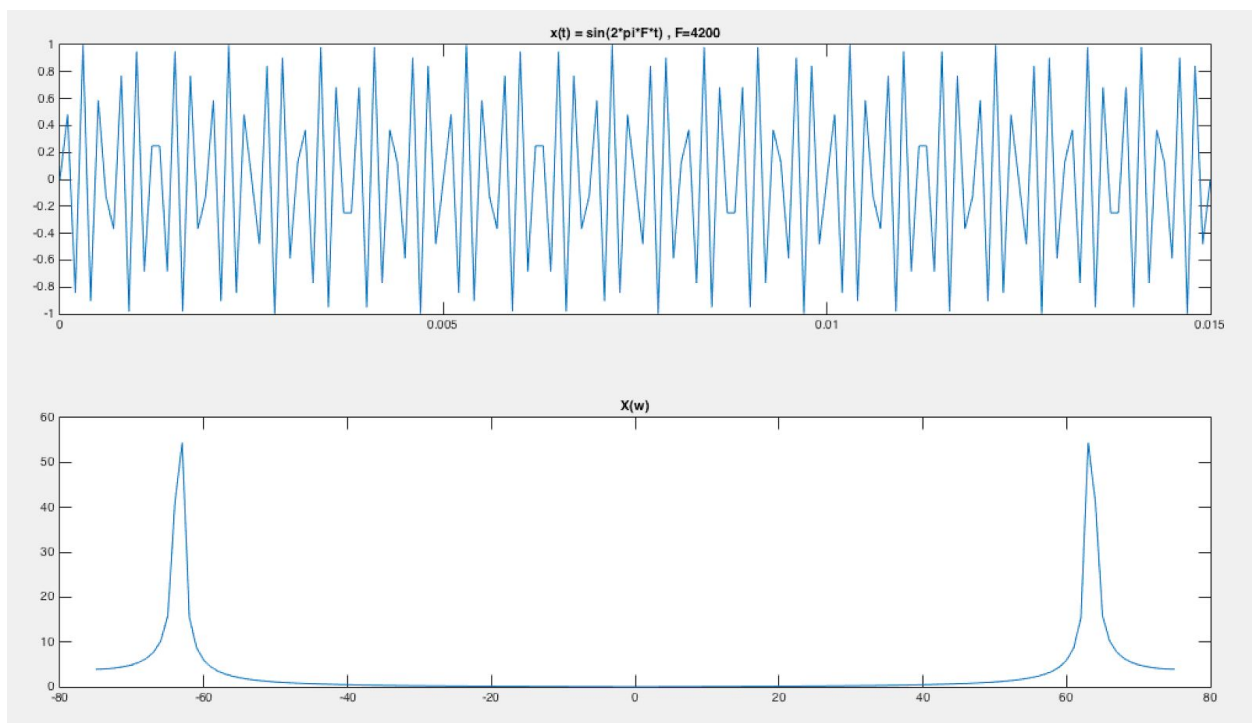
(الف)



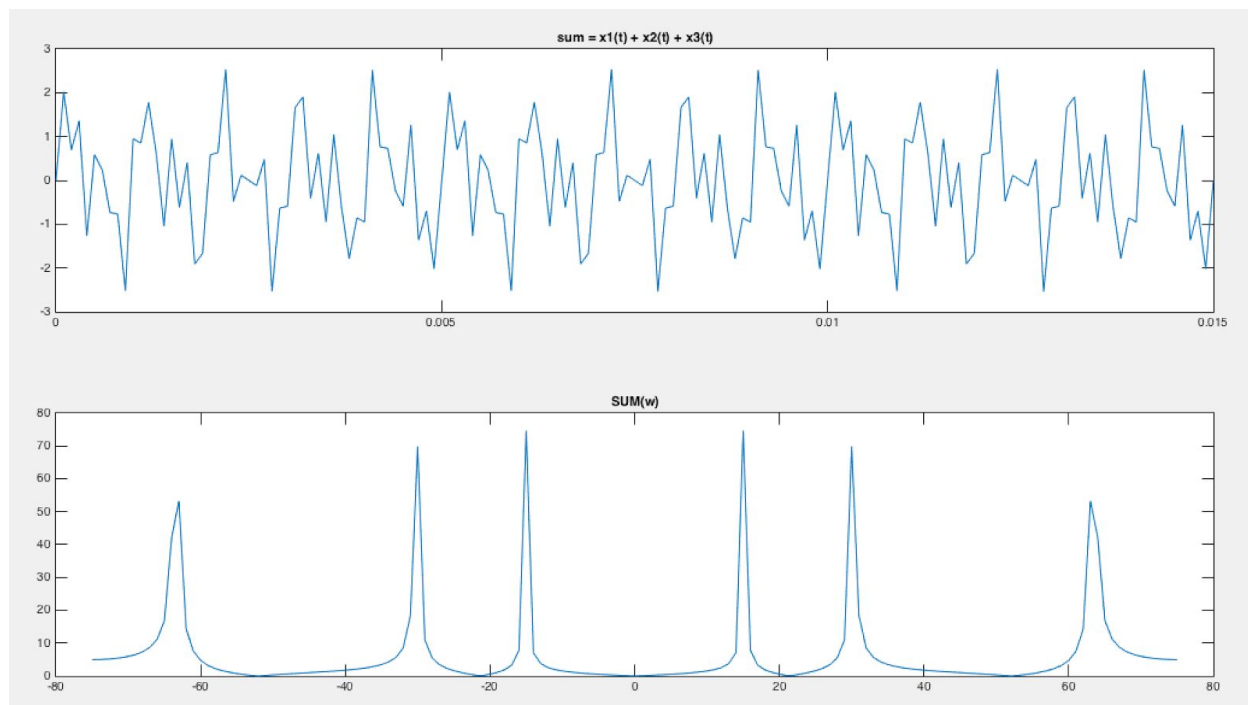
ج.



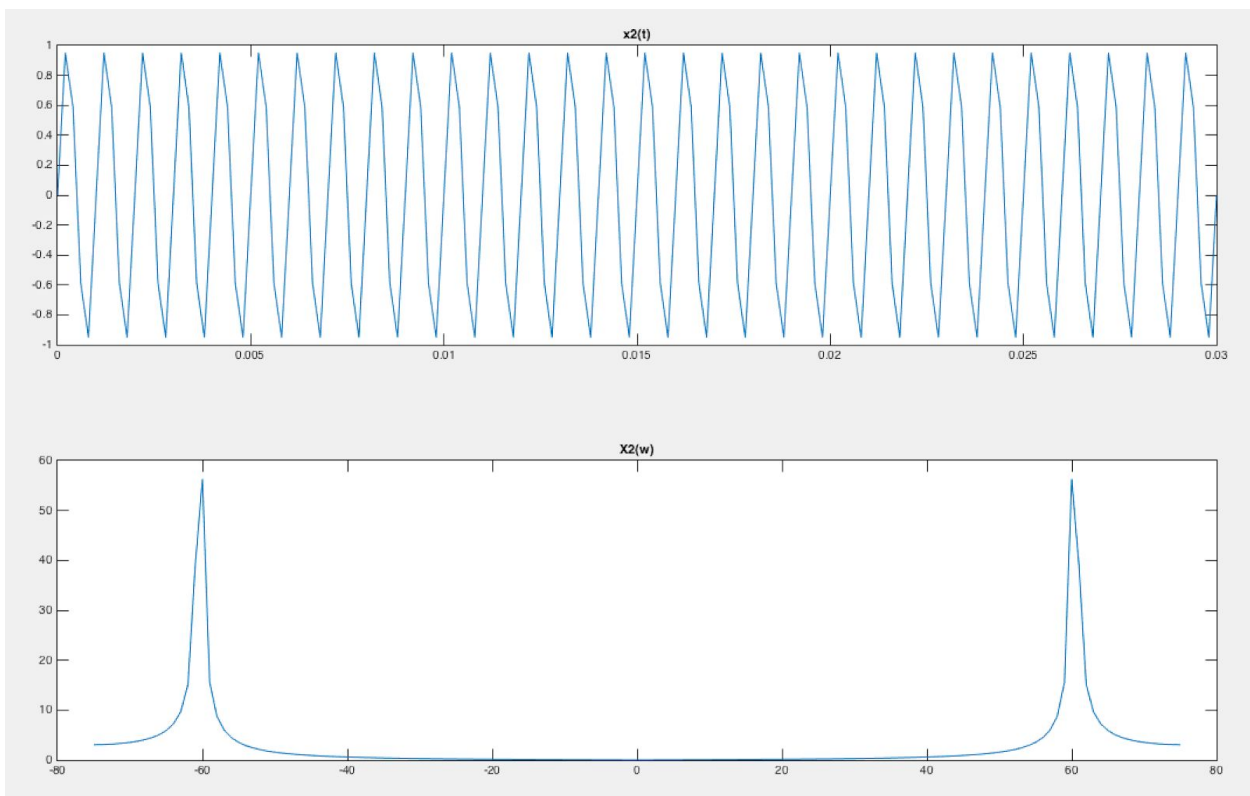
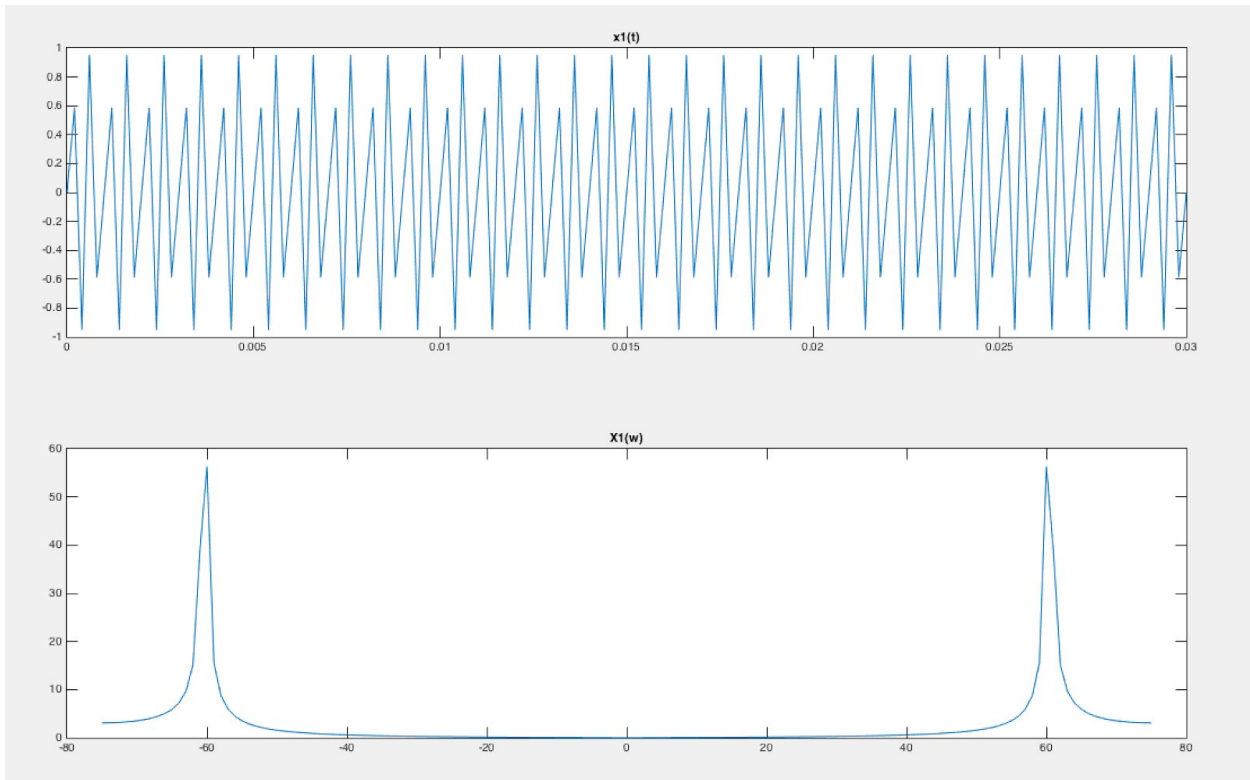
(c)

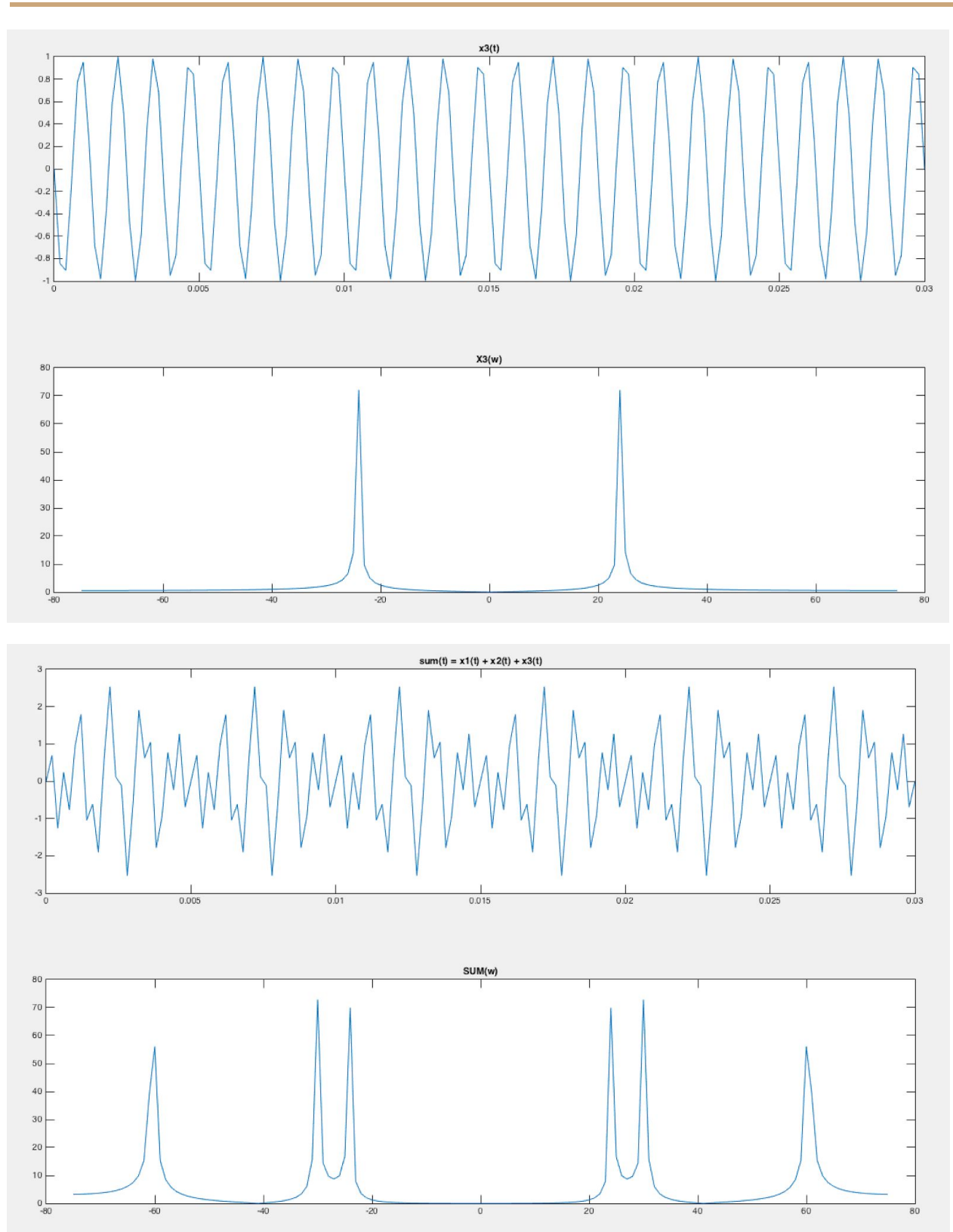


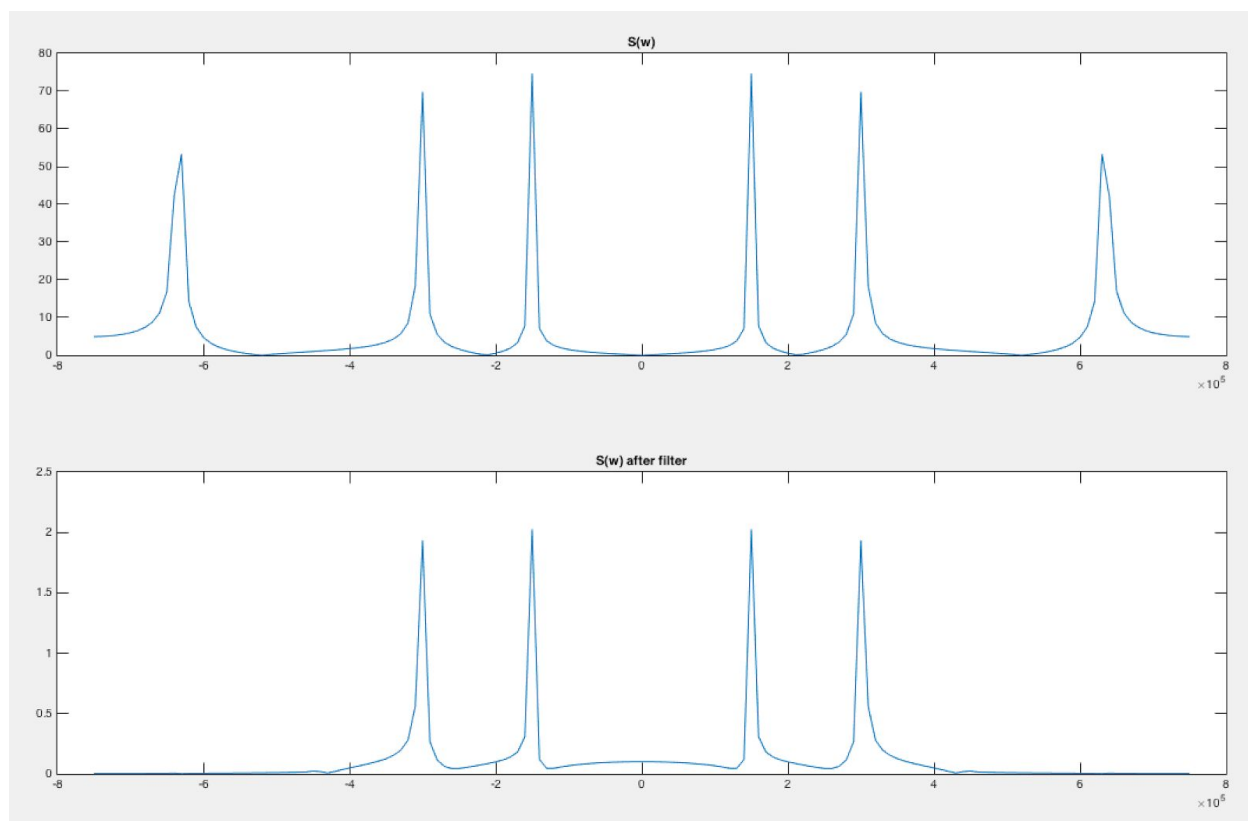
(د)

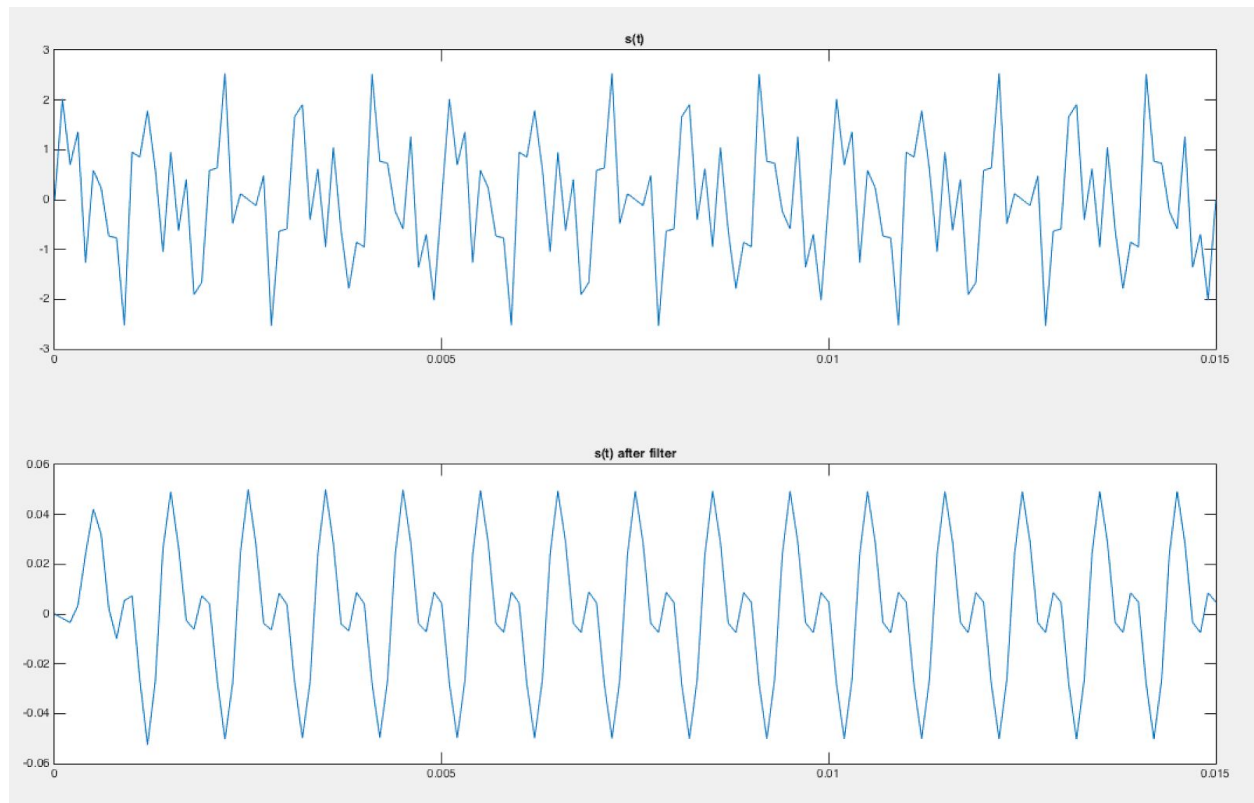


(ج)



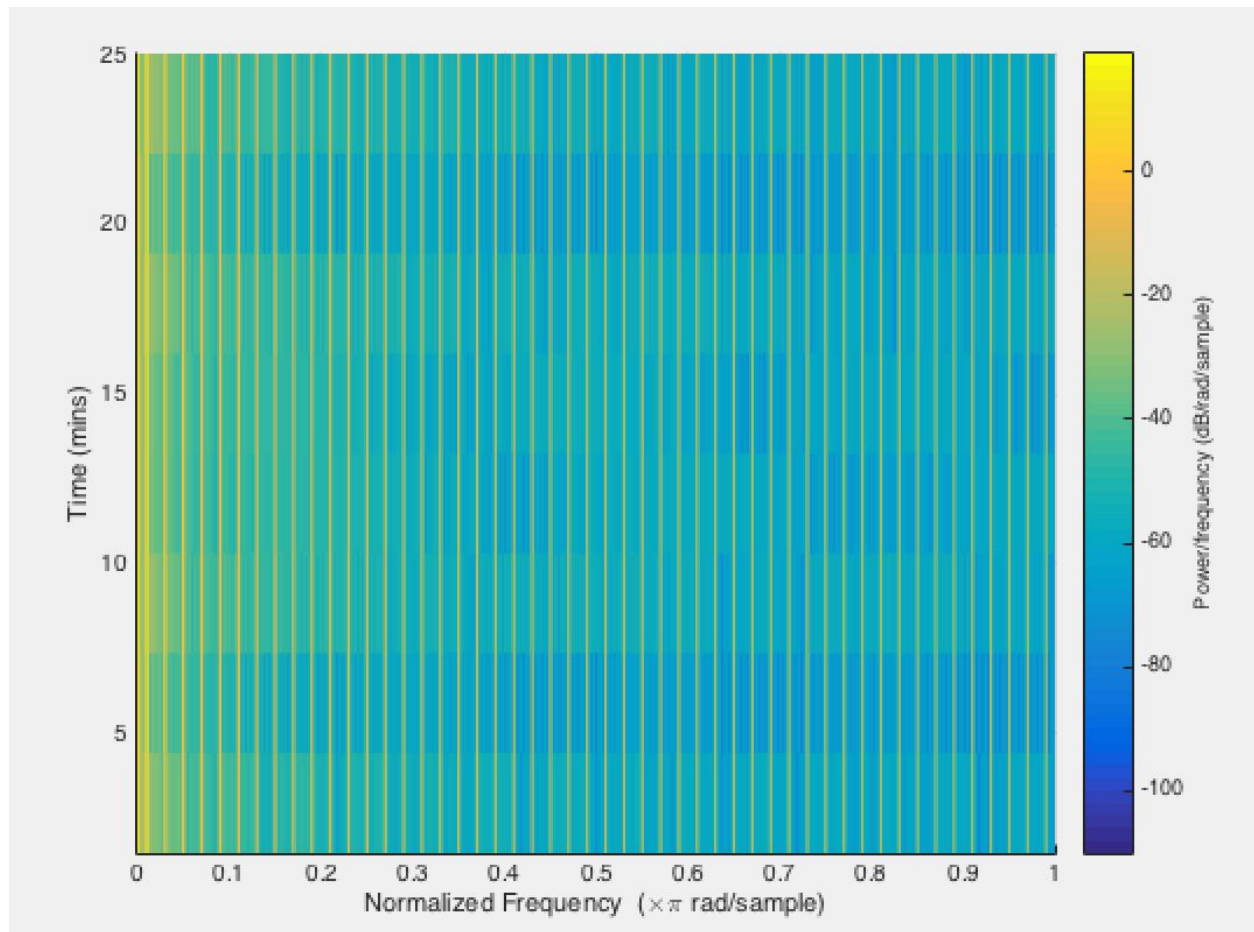






(٢)

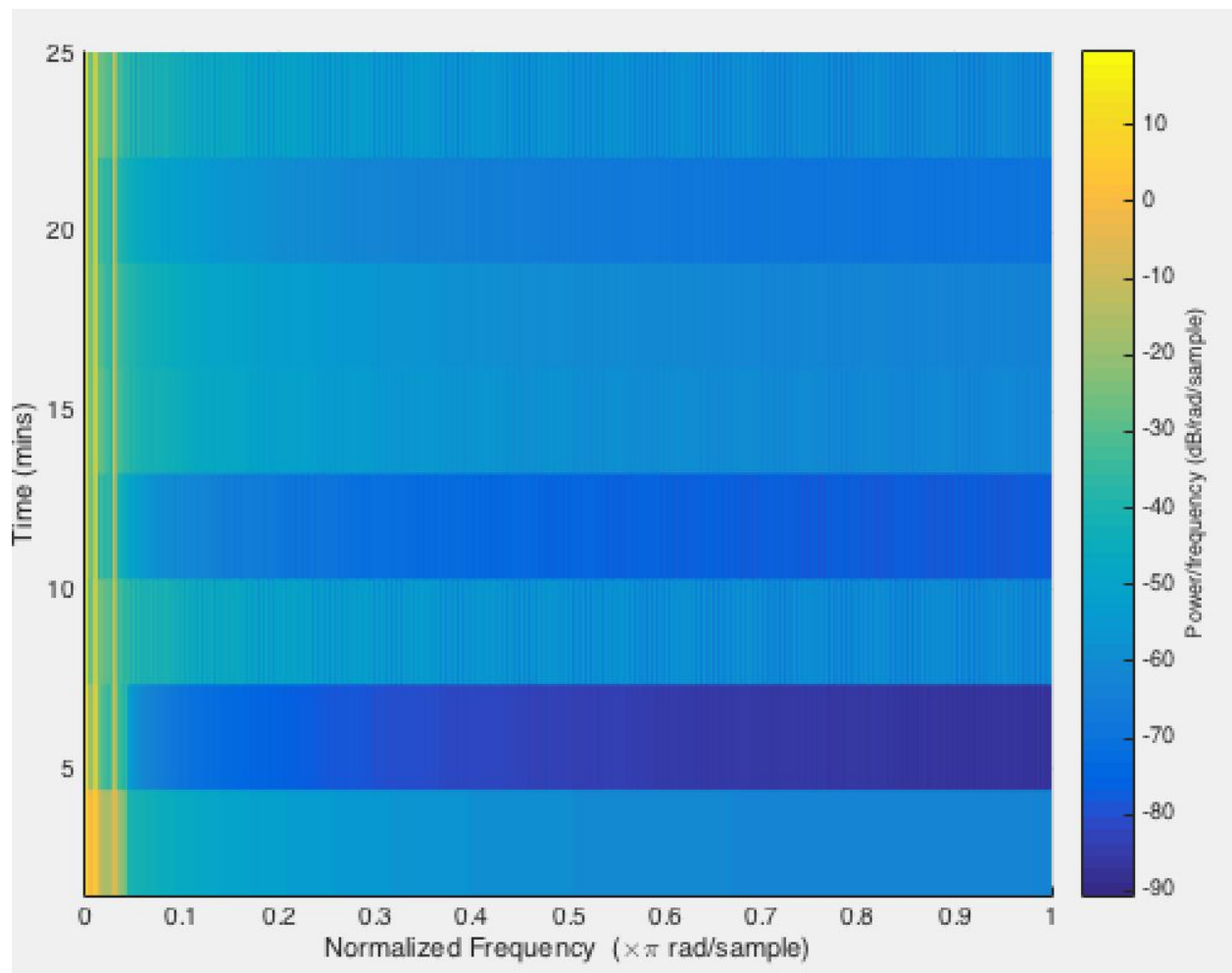
(الف)



(ب)

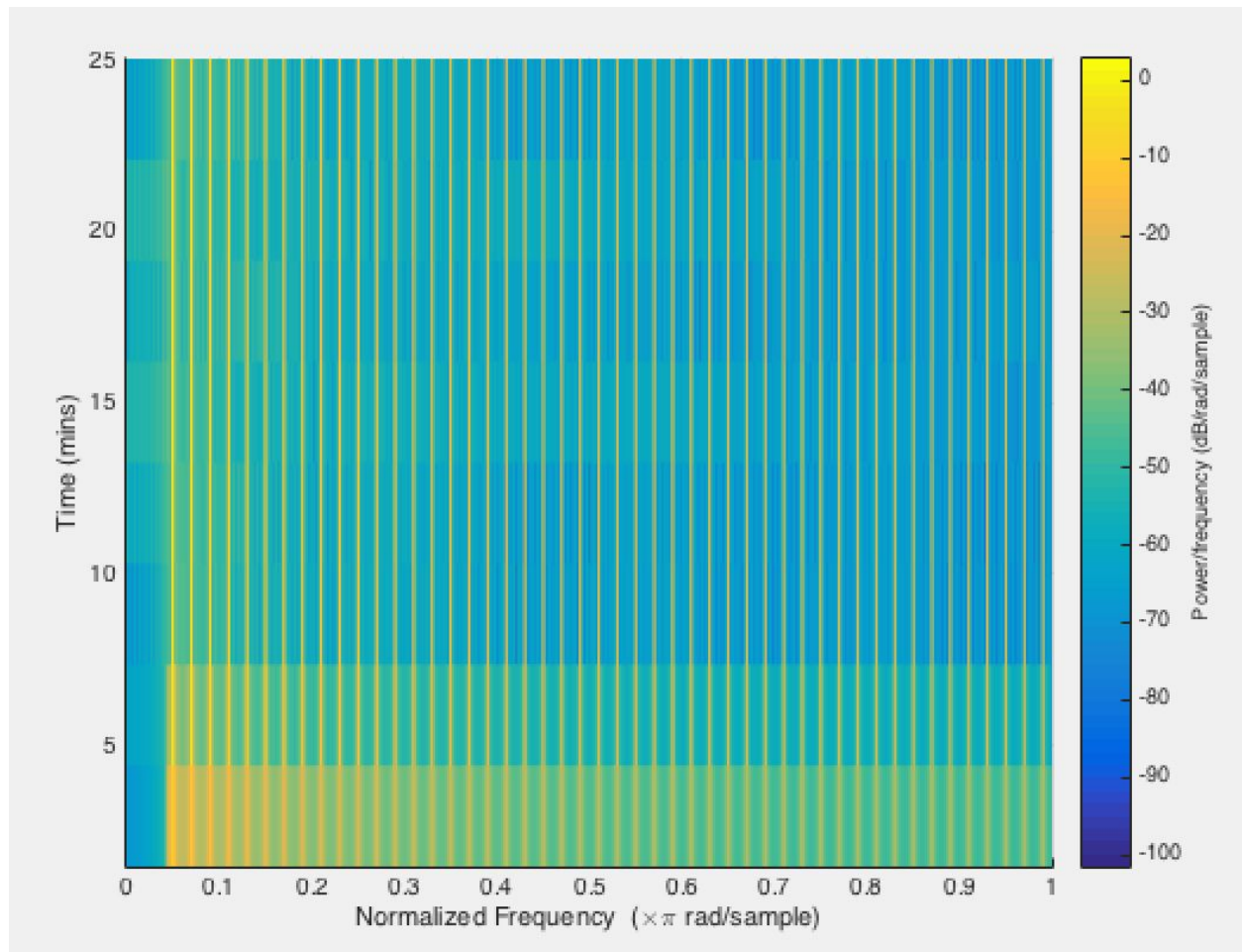
فایل صوتی پخش شده صداهاى جیغ را که فرکانس بیشتری دارند حذف کرده و صدای بم تری را می‌شنویم که شبیه به فایل صوت اصلی است.

(ج)

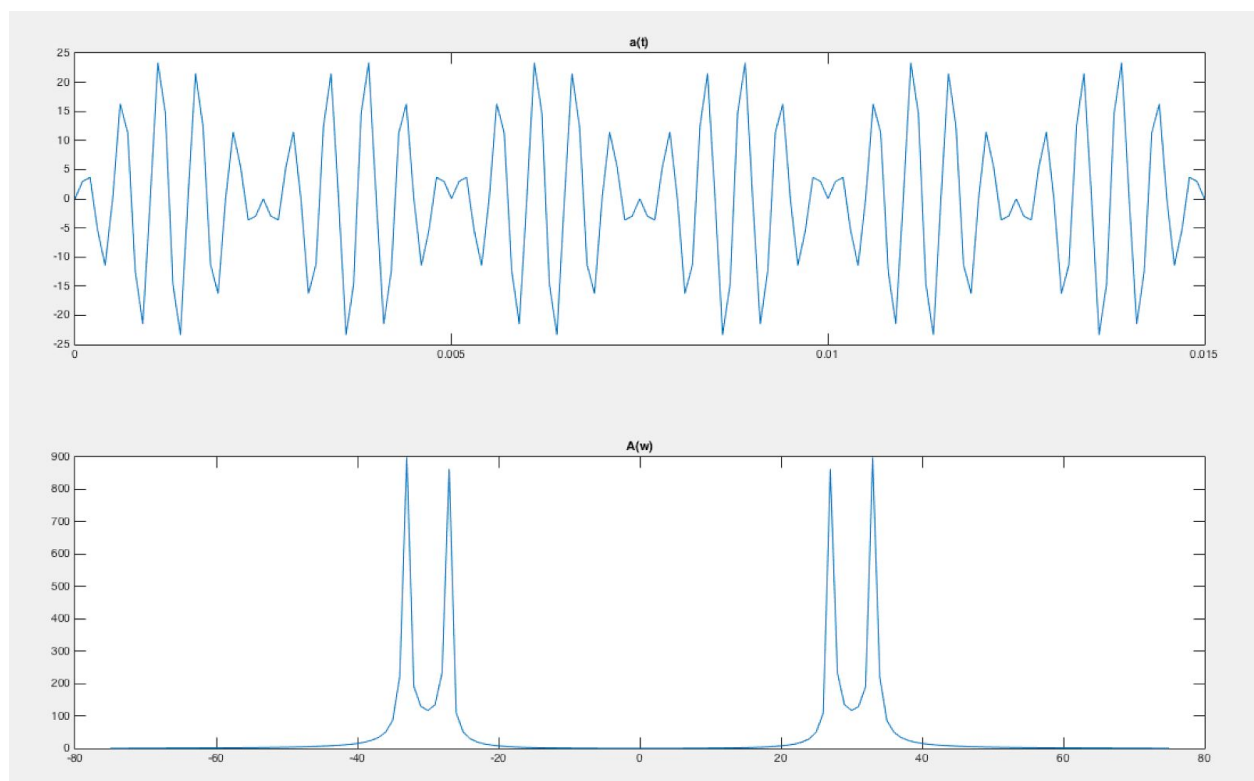
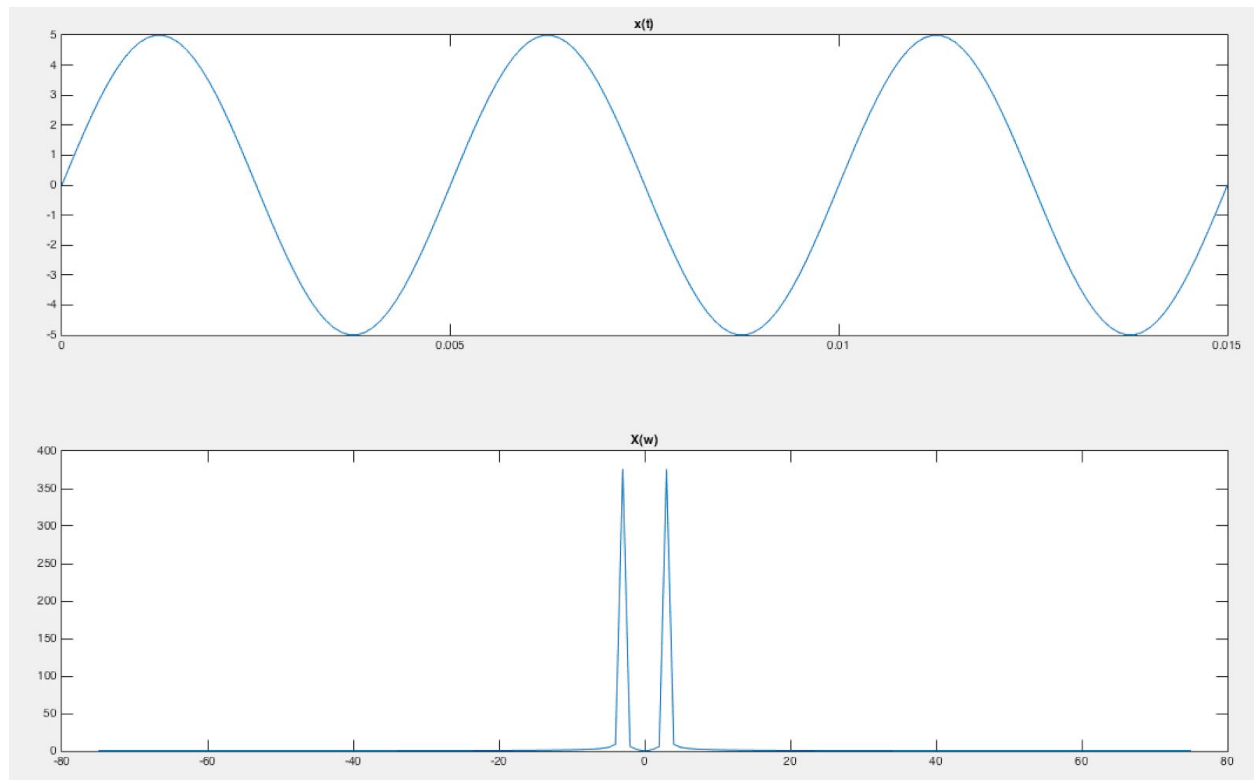


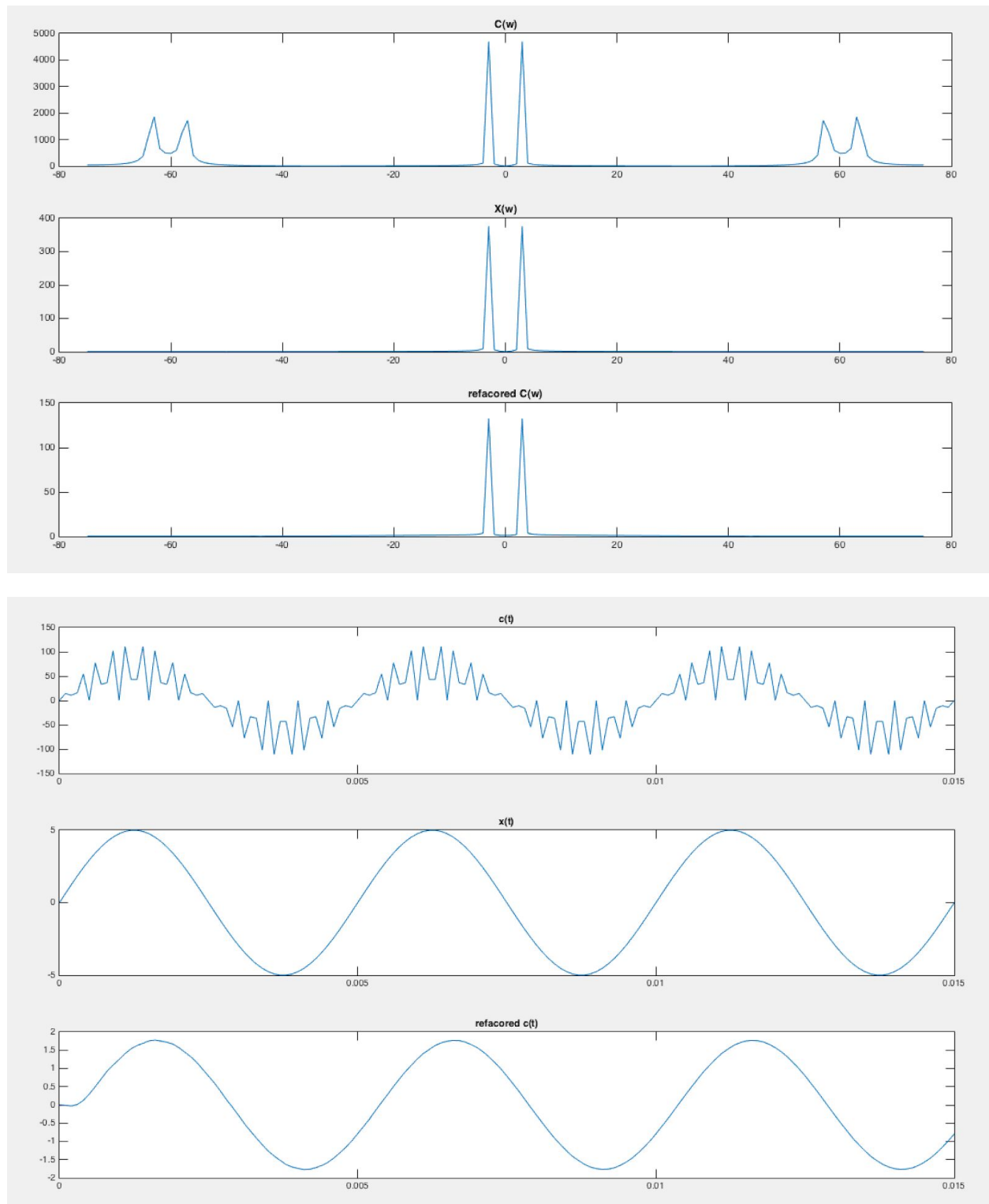
د) فایل صوتی پخش شده صداهاى بم را که فرکانس بیشتری دارند حذف کرده و صدای جیغ تری را می‌شنویم که شبیه به فایل صوت اصلی است.

ر)



(۳)





از همان فیلتر سوال ۱ استفاده کردم.